

Anlage 1 zur SAENA-Wanderausstellung „Gebäude-Energie-W(a)ende“

Art und Umfang

Die Ausstellung besteht aus 5 Säulen (je 80 x 80 x 220 cm), 2 Vitrinen mit Exponaten „Innendämmung“ und „Fenstereinbau mit Außendämmung“ (je 80 x 80 x 160 cm) sowie sechs Sitzhockern (je 40 x 30 x 45 cm). Das Thema „Gebäude-Energie-W(a)ende“ wird dabei sowohl in Wort und Bild, in Filmen auf Monitoren, als auch durch Ausstellungsgegenstände (Exponate) erläutert. Die Ausstellung ist familienfreundlich gestaltet. Ein kleiner Fuchs leitet die Kinder durch die Ausstellung und bietet verschiedene Möglichkeiten zum Mitspielen an.

Inhalt (5 Säulen mit je 4 Seiten)

Säule 1 „Nachhaltig und Klimagerecht Bauen“

Seite 1.1. „Nachhaltig Bauen“

- Hintergrund der Ausstellung
- Was bedeutet Nachhaltig Bauen?
- Zertifizierung und Förderung
- Was sind nachhaltige Konstruktionen und Baustoffe?

Exponate Seite 1.1. Unterbau in den 2 Schiebern:

Links: „Angebote der Sächsischen Energieagentur“ = Bauherren-Beratungskarte mit Angeboten vom SAENA Fachbereich Gebäude

Rechts: Broschüren „Handlungsanleitungen für klimagerechtes Bauen und Sanieren“ = beide Broschüren „Verminderung überflutungsbedingter Schäden an Gebäuden“ und „Minderung sommerlicher Überhitzung in Wohngebäuden“

Seite 1.2. "Energieeffizient Bauen"

- Wärmeübertragende Gebäudehülle
- Wärmebrücken
- Luftdichte Gebäudehülle
- Gebäudeenergie-technik
- Gebäudeenergiegesetz - GEG

Exponat Seite 1.2. Unterbau in der Klappbox „Schau mal hinein!“
= A6-Postkarte zur Ausstellung

Seite 1.3. "Klimagerecht Bauen"

- Warum Klimagerecht Bauen?
- Was bedeutet Klimagerecht Bauen?
- Verminderung überflutungsbedingter Schäden
- Verminderung sommerlicher Überhitzung

Exponate Seite 1.3. Oberbau in den Ordnern „Lesen Sie selbst nach...“
= 5 A4-Ordner mit aktuellen Gesetzestexten und Fachinformationen

Seite 1.4. "Fördermöglichkeiten und Beratung"

- Förderprogramme
- Energieberatung
- Information für Architekten, Ingenieure und Energieberater

Exponate Seite 1.4. Oberbau in der Klappbox
= Fördermittelflyer der SAENA

Anlage 1 zur SAENA-Wanderausstellung „Gebäude-Energie-W(a)ende“

Säule 2 „Photovoltaikstrom optimal nutzen“

Seite 2.1. „Nutzen von Sonnenenergie“

- Photovoltaiksysteme
- Netzgekoppelte Anlagen
- Inselanlagen

Exponate Seite 2.1. Unterbau in den 2 Schiebern:

Links: Broschüre „Leitfaden Photovoltaik“

Rechts: Broschüre „Erneuerbare Energien“

Seite 2.2. „Wesentliche Komponenten“

- Solargenerator
- Solarzellen
- Wechselrichter

Exponate Seite 2.2. Oberbau hinter Plexiglas-Abdeckung:
= 3 verschiedene Solarzell-Arten

Seite 2.3. „Möglichkeiten zur Erhöhung des Eigenverbrauchs“

- Lastmanagement
- Energiemanagement
- Solarstromspeicher

Seite 2.4. „Ertrag, Kosten und Wirtschaftlichkeit“

- Bedarfsanalyse und Ertragsermittlung
- Kosten
- Förderung

Anlage 1 zur SAENA-Wanderausstellung „Gebäude-Energie-W(a)ende“

Säule 3 „Zukunftsfähige Wärmeversorgung“

Seite 3.1. „Klimaneutral Heizen“

- Wie heizt Deutschland?
- Was bedeutet klimaneutral Heizen?
- Welche Heizung ist die Richtige?
- Was bedeutet „CO₂-Bepreisung“?

Exponate Seite 3.1. Unterbau in den 2 Schiebern:

Links: Broschüre „Moderne Heizsysteme“

Rechts: Broschüre „Hydraulischer Abgleich“

Seite 3.2. „Wärmeerzeugung im Gebäude“

- Für Neubauten: Wärme- und Stromerzeugung kombinieren
- Für Altbauten: Hybridheizsysteme eine gute Möglichkeit

Seite 3.3. „Wärmeerzeugung außerhalb vom Gebäude“

- Grüne Nah- oder Fernwärme
- Kalte Nah- oder Fernwärme (Niedertemperatur-Wärmenetze)
- Abwärme

Exponate Seite 3.3. Unterbau in den Schieber „Lagerfähige Bioenergie“
= Inhalt Holzpellets und Holzhackschnitzel

Seite 3.4. „Effizienzverbesserung von Heizungsbestandsanlagen“

- Optimierung Anlagenhydraulik
- Optimierung Wärmeverteilung
- Optimierung Wärmeübergabe

Anlage 1 zur SAENA-Wanderausstellung „Gebäude-Energie-W(a)ende“

Säule 4 „Wohnen, Arbeiten und Mobilität“

Seite 4.1. „Stadt und Land im Wandel“

- Leben in der Stadt
- Leben auf dem Land
- Verbindung von Stadt und Land
- Was bedeutet „CO₂-Bepreisung“?

Exponate Seite 4.1. Unterbau Vitrine:
= Exponate wie Wallbox, Ladestecker und Wechselrichter

Seite 4.2. „Quartier- und Gebäudekonzepte“

- Klimagerechte Quartiere
- Smart City
- Gebäudeenergiekonzepte

Seite 4.3. „Mobilität im Wandel“

- Mobilität in der Stadt der Zukunft
- Transformation der Mobilität
- Kompetenzstelle Effiziente Mobilität Sachsen

Exponate Seite 4.3. Unterbau in den 2 A4-Klappboxen:

Links: Broschüre „Nachhaltige Mobilität für Unternehmen – Empfehlungen zum Einsatz von Elektromobilität“

Rechts: Broschüre „Niedrigstenergiegebäude in Sachsen“

Seite 4.4. „E-Mobilität und Ladeinfrastruktur“

- Ladeinfrastruktur an Gebäuden für Elektromobilität
- Grundlagen Ladeinfrastruktur
- Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz – GEIG
- Grundlagen Lademanagement

Anlage 1 zur SAENA-Wanderausstellung „Gebäude-Energie-W(a)ende“

Säule 5 „Praxistipps“

Seite 5.1. „Neubauten – Was gibt es zu beachten?“

- Errichtung Wohngebäude – Grundsatzentscheidungen (Checkliste)
- Errichtung Wohngebäude – Wie gehen Sie am besten vor?

Seite 5.2. „Beispiele für Planung und Umsetzung“

- Gute Beispiele aus der Praxis auf Touch-Bildschirm
- SAENA - Ihre Landesenergieagentur für Sachsen
- Kostenfreie Angebote und Wanderausstellungen der SAENA

Seite 5.3. „Altbauten – Was gibt es zu beachten?“

- Sanierung Wohngebäude – Grundsatzentscheidungen (Checkliste)
- Sanierung Wohngebäude – Wie gehen Sie am besten vor?

Seite 5.4. „Richtige Umsetzung“

- Kurzfilme „Nachhaltiges Bauen“ der SAENA auf Touch-Bildschirm zum auswählen (u.a. zu Luftdichtheit, Innendämmung, Fenstereinbau, Dachdämmung, Außendämmung, Feuchteschutz)

Inhalt 2 Vitrinen mit Exponaten

1. Vitrine „Innendämmung“

= stellt die Einbausituation einer Innendämmung in Bereich einer Holz-Balkendecke dar sowie den Einbau eines Innendämm-Winkels im Bereich einer Zimmerecke (Wärmebrücke)

2. Vitrine „Fenstereinbau mit Außendämmung“

= stellt die Einbausituation eines neuen Fensters in einer Außenwand dar sowie den Aufbau eine Wärmedämmverbundsystems (WDVS) mit Mineralwollendämmung

Weitere Bilder und Informationen können Sie auf unserer Internetseite einsehen:

→ neuen Link folgt

→ neues Bild folgt